

**Japanese Utility Model Published Unexamined Application No. S48-108010**  
**Publication Date:** December 13, 1973

**Title:** Apparatus for prevention of fuel spillage from a fuel tank

**Filing Date:** March 18, 1972

**Application No.:** S47-33025

**First Named Inventor:** Toshio TACHINO

**Applicant:** Mistubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha

**Summary:**

The above identified application appears to disclose:

An apparatus for prevention of spillage of fuel from a fuel tank (1), comprising:

- a housing structure including a lower housing structure (11) and an upper housing structure (12, 12'), the housing structure being attached to an upper surface of a fuel tank (1), the inside of the housing structure being open to the inside of the fuel tank by a passage;

- a breather pipe (16) that opens to the outside attached to an upper end of the housing structure;

- a floater (13, 13') positioned inside the housing structure, which, when the passage is in the open condition, as fuel is injected inside the housing structure, floats up on the surface of the fuel, to thereby stop the passage between the breather pipe (16) and the housing structure;

- a valve (17) positioned in the middle of the breather pipe; and

- a fuel injection pipe (1') with an opening at a fixed height on the fuel tank (1).

**BEST AVAILABLE COPY**

⑤日本分類  
51 E 01  
64 G 1

⑬ 日本国特許庁

# 公開実用新案公報

⑩実開昭48-108010

庁内整理番号 6502-32  
6361-34

④公開 昭48(1973).12.13

審査請求 未請求

## ⑤燃料タンクの燃料溢出自防止装置

⑪実 願 昭47-33025

⑫出 願 昭47(1972)3月18日

⑬考 案 者 館野敏雄

名古屋市緑区鳴海町字黒石2の  
3478

同 村田昇造

岡崎市養川町字寺辺7の38

同 佐々木敏

岡崎市明大寺町字道城ケ入3の5

⑭出 願 人 三菱自動車工業株式会社  
東京都港区芝5の33の8

⑮代 理 人 弁理士 広渡禎彰 外1名

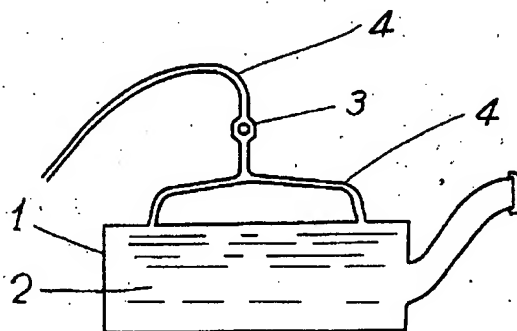
## ⑤実用新案登録請求の範囲

燃料タンク本体の上面またはそれに近接して配置された小筐体、同小筐体内部と上記燃料タンク本体内部との連通路、一端が同小筐体の上部に開口し他端が外方に開口するブリーザパイプ、上記

連通路を開放した状態で上記小筐体の内部に設置され上記小筐体内に流入した燃料の液面に浮上して上記小筐体と上記ブリーザパイプとの連通路を閉止する浮子、上記ブリーザパイプの途中に設けられた弁、および燃料タンクの所定高さに開口した燃料注入パイプを有する燃料タンクの燃料溢出自防止装置。

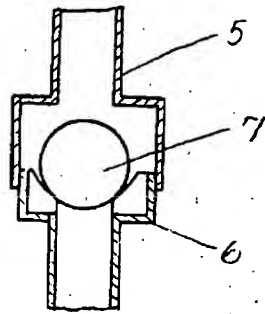
## 図面の簡単な説明

第1図は燃料タンクの燃料溢出自防止装置の一例を示す概略縦断面図、第2図は上記装置の要部拡大縦断面図、第3図は同要部の拡大横断面図、第4図は、本考案の第1実施例における縦断面図、第5図は第1実施例の要部を拡大して示す縦断面図、第6図は本考案の第2実施例における要部拡大縦断面図である。1：燃料タンク、1'：注入パイプ、11：下側小筐体、12、12'：上側小筐体、13、13'：浮子、14：小孔、15：円環状の突起部、16：ブリーザパイプ、17：逆止弁、15'：円錐状の密着部。

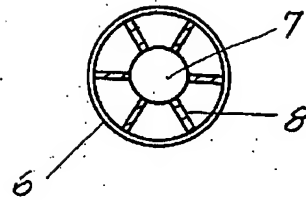


第1図

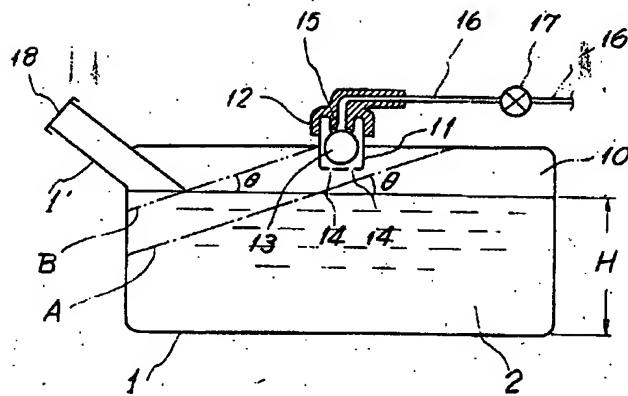
BEST AVAILABLE COPY



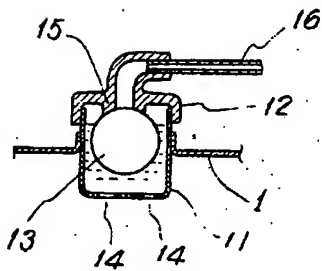
※ 2 図



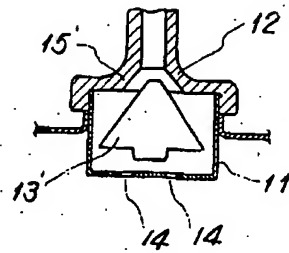
※ 3 図



※ 4 図



※ 5 図



※ 6 図

BEST AVAILABLE COPY